

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, atemnykh@rambler.ru

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА В РАЙОНЕ ФИЛЛОФОРНОГО ПОЛЯ ЗЕРНОВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 68 РЕЙСА НИС «ПРОФЕССОР ВОДЯНИЦКИЙ»

В работе представлены результаты экспедиционных исследований, выполненных в 68 рейсе НИС «Профессор Водяницкий» в ноябре 2010 г на 28 станциях. Целью работы являлось изучение хронологической структуры мезопланктонного сообщества в районе филлофорного поля Зернова. Основной задачей был экспресс-анализ мезопланктонного сообщества в период экспедиции. Для достижения указанной цели осуществлялся сбор мезопланктонных проб сетью Джеди (номер газа 38) с площадью входного отверстия 0.1 м^2 . Пробы планктона отбирали тотально на каждой станции от дна до поверхности (обычно на два-три метра выше дна), в некоторых случаях в слоях максимального звукового рассеяния по данным гидроакустического комплекса Furuno FCV-1200L.

Незафиксированные пробы просматривали под бинокуляром МБС-10 в камере Богорова с целью определения таксономического состава. По методу Яшнова определяли объем сестона.

На основе полученных данных была построена карта распределения сестона по акватории полигона в районе филлофорного поля в слое поверхность – дно и сопоставлена с картами распределения кислорода, биогенов и физических параметров среды.

Сестонные пробы отличались по цвету и разделялись на две категории:

- от желто-зеленого до насыщенно зеленого цвета – пробы краевых станций филлофорного поля с запада и севера (доминирование мелкого фитопланктона, в основном *Coscinodiscus sp.*);
- от розового до красного (доминирование зоопланктонных организмов, в основном копепод *Paracalanus parvus* и *Acartia sp.*).

На юго-восточной границе филлофорного поля, в районе подводного каньона палеорула Днепра с глубинами до 55 м зафиксирован пик обилия *Noctiluca scintillans*, большое количество икры и личинок рыб. У поверхности воды наблюдались плотные скопления медуз *Aurelia aurita*.

В районе мелководной северо-западной части в период летних месяцев, вероятно, была обширная заморная зона. Пробы планктона,

поднятые с глубины 15-20 м, были серые и имели запах сероводорода, кутовые части сетей были засорены темными частицами.

По результатам выполненного в полевых условиях экспресс-анализа, было установлено, что максимальные значения обилия сестона соответствовали зонам с максимальным содержанием кислорода, расположенным над наиболее мелководными районами полигона напротив рек Дуная и Днестра и достигали 452 мг/м³. В этих зонах в пробах доминировали фитопланктонные виды. Минимальные значения обилия сестона соответствовали 50 мг/м³.

Тіхонов А.В., Хобот В.В., Новіцький Р.О.

Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара,
49050, Україна, Дніпропетровськ, пр. Гагаріна, 72, zoolog@ukr.net

ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ ТА ТРОФІЧНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ ХИЖИХ РИБ ДНІПРОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Знання особливостей живлення риб використовується при науковому вивченні їх промислових угруповань, для обґрунтування акліматизаційних заходів, при аналізі причин коливання чисельності та темпу росту риб.

Особливості живлення риб водойм Дніпропетровської області, а також трофічні взаємовідносини риб різних екологічних комплексів вивчені недостатньо.

Метою даної роботи є визначення характеру та особливостей живлення хижих риб Дніпровського водосховища на прикладі судака звичайного (*Stizostedion lucioperca*), окуня річкового (*Perca fluviatilis*) та щуки звичайної (*Esox lucius*).

Дослідження проводились у весняно-літній період 2009–2010 рр. на Дніпровському (Запорізькому) водосховищі у складі Комплексної експедиції НДІ біології ДНУ імені Олеся Гончара. Відбір проб проводився по всій акваторії Дніпровського водосховища (усього 158 проб). Проби фіксувалися у розчині формальдегіду для подальшої обробки в лабораторії. Під час роботи з пробами проводились проміри екземплярів риб (довжина тіла, довжина кишечника тощо), екземпляри зважувалися (маса до і після «порки»), визначався склад харчової грудки кишечника.

На сучасному етапі в Дніпровському водосховищі нараховується 11 видів хижих риб (судак звичайний, окунь річковий, берш, бичок